

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2001年7月5日 (05.07.2001)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 01/48116 A1

(51) 国際特許分類7:

C09K 11/06, H05B 33/14

(72) 発明者: 福岡賢一 (FUKUOKA, Kenichi), 田上早苗 (TAGAMI, Sanae), 細川地潮 (HOSOKAWA, Chisio); 〒299-0205 千葉県袖ヶ浦市上泉1280番地 Chiba (JP).

(21) 国際出願番号:

PCT/JP00/09227

(74) 代理人: 大谷 保 (OHTANI, Tamotsu); 〒105-0001 東京都港区虎ノ門3丁目8番27号 巴町アネックス2号館4階 Tokyo (JP).

(22) 国際出願日:

2000年12月26日 (26.12.2000)

(81) 指定国 (国内): CN, IN, KR.

(25) 国際出願の言語:

日本語

(84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR).

(30) 優先権データ:

特願平11/372514

1999年12月28日 (28.12.1999) JP

特願2000/328726

2000年10月27日 (27.10.2000) JP

添付公開書類:

— 國際調査報告書

— 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受領の際には再公開される。

(71) 出願人: 出光興産株式会社 (IDEMITSU KOSAN CO., LTD.) [JP/JP]; 〒100-8321 東京都千代田区丸の内三丁目1番1号 Tokyo (JP).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドスノート」を参照。

(54) Title: WHITE ORGANIC ELECTROLUMINESCENCE ELEMENT

(54) 発明の名称: 白色系有機エレクトロルミネッセンス素子

1	陰極
3	発光媒体層 (青色系発光材料及び蛍光性化合物)
2	陽極

1...CATHODE

2...ANODE

3...LUMINESCENT MEDIUM LAYER (BLUE LUMINESCENT MATERIAL AND FLUORESCENT COMPOUND)

WO 01/48116 A1

(57) Abstract: A white organic electroluminescence element having one pair of electrodes and, pinched between them, a luminescent medium layer, characterized in that the luminescent medium layer comprises a blue luminescent material and a fluorescent compound having at least one of a fluoranthene skeleton, a pentacene skeleton and a perylene skeleton. The electroluminescence element emits a white light, exhibits high luminescence efficiency and has a long life, and thus has satisfactory performance capabilities in practical use.

〔統葉有〕